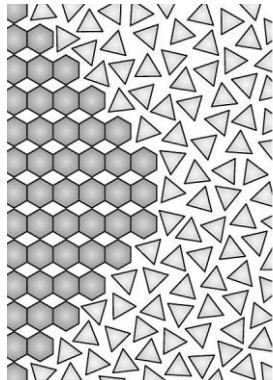
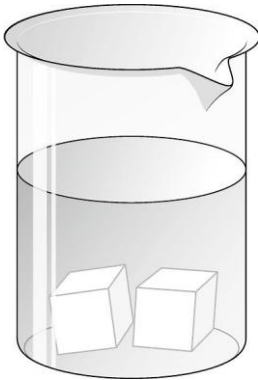


Teilchenmodell: Ein Feststoff löst sich

- Die Abbildungen links zeigen von oben nach unten, wie sich Zucker in Wasser löst. Die zweite Spalte zeigt diesen Vorgang im Teilchenmodell. Die Erklärungen zum Lösungsvorgang stehen in den Textkästen.
 - Die Abbildungen in der mittleren Spalte und die Textkästen stehen nicht in der richtigen Reihenfolge. Schneide diese Abbildungen und die Textkästen aus, ordne sie richtig zu und klebe sie nebeneinander.
 - Ergänze den Lückentext unten sowie den in den Textkästen in der rechten Spalte.

Alle Stoffe sind aus vielen kleinen Teilchen aufgebaut. Sie unterscheiden sich in ihrer Größe und ihrer Masse.

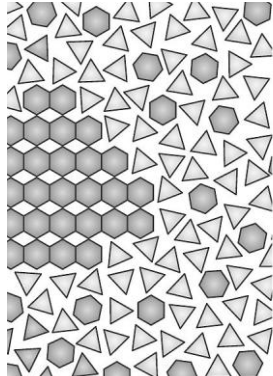
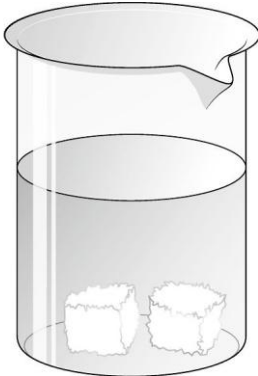
Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Gibt man Zucker in Wasser, schieben sich die Wasserteilchen zwischen die Zuckerteilchen.

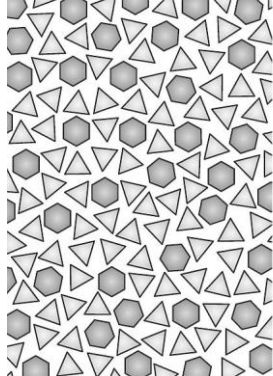
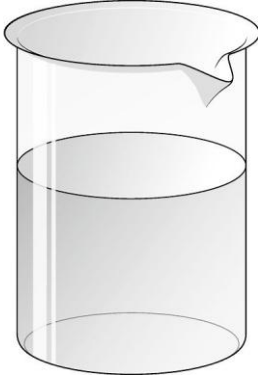
Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Die Wasserteilchen lösen die Zuckerteilchen aus dem Kristall heraus.

Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Alle Teilchen haben sich gleichmäßig miteinander vermischt. Der Zucker ist gelöst. Er ist nicht mehr in der Lösung zu erkennen.